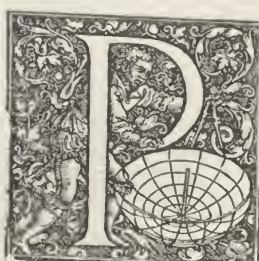


# ASTRONOMICVM ENVNCTIATVM VICESIMVM

Lunæ solius aspectus cum planetis alijs, tam retrogradis quam directis (motu diurno & distantia illorum prænotis) per instrumentum sequens ad horam & minutum præfigere.



Et figuram præcedentem nosse datum est, vtrum die quopiam planetæ fuerat cum Luna coitutus, necne, aspectu aliquo, ubi enim ostendit loco Lunæ imponens, planetas reliquos secundum loca sua in Zodiaco disposueras, qui nā lineis aspectuum, planetæ appropinquarint, videras. Planetarū iam si aliquis in tantum appropinquet lineæ, vt in 24 horis assequi possit eādem putetur, tum istius planetæ locum verum præfenti & sequenti diebus conuenientem, locumq;

Motus planetarū diurni inuentio.

Exemplum CAROLI Imperatoris de planeta directo.

Exemplum CAROLI de planeta retrogrado.

Lunæ quæritur. Motibus deinde ambobus quæsitis, vnum ab altero, minorem scz a maiore, subtrahere, nisi planeta retrogradus sit, tunc enim motus di sequentis a motu diei præcedentis demendus erit. Ideo q; in retrogradis motus diei sequentis sedulo minor est, cum subinde de crescat, id quod in Luna fecus est. Cuius motus sequens perpetuo maior est præcedente. Qualis qualis tandem sit, semper (vt verbo dicam) minorem maiori subtripe, quo facto remanet motus planetæ diurnus. Hic non prætermittatur monco, planetarum cuiusvis in aliud signum transitus. Locus enim planetæ ab integro subtrahendus tunc est si gno, distantiaq; vsq; ad finem signi inde redundans, addenda motui, quem in sequenti absoluit planeta: Lunæ postea & planetæ distantia sumetur, quæ habebitur, loco Lunæ a loco planetæ dempto, illa autem distantia in limbo sequentis instrumenti inuestigabitur, & cum puncto occulto signabitur. Si planeta directus sit (Luna enim semper ob velocitatem directam manet) subtrahetur motus eius diurnus a motu Lunæ diurno, residuumq; in linea F G, iuxta gradus & minuta, quæritur. Linea vero a centro limborum pergens in 9 partes, id est, a 9 gra: vsq; in 18 dissecta est, graduum singuli rursus in 20 partes subdividuntur, quarum quælibet 3 minuta continet. Residuum ergo habitum, cum margarita superinducta exprimitur. Filum post hac in punctum distantia ante occulto puncto obstruere, distendatur, & margarita ostendet protinus, in instrumenti area, horam & minutum aspectus, quæ ambo iuxta proportionis ratione a quouis diei possunt. Sed res per exemplarem viam lucidior euadet. In die Natiuo Imperatoris Caroli proximè locum non longe abesse ab aspectu sextili finistro Lunæ didicimus, cum indicem X super locum Lunæ aptauimus. Proinde ad sequentem diem, scz 24 Februarii, locum Lunæ per instrumentum accepimus. Locus Lunæ in 11 gra: 48 m. y. louis in 7 gra: 26 m. x. reperiuntur. Cum itaq; die natiuitatis propostæ, Luna 27 gra: 9 m. x. 24 autem 7 gra: 12 m. x. reuertit, motus diurnus Lunæ 14 gra: 39 mi: 2 vero gra: 0 m. 14 fuerunt. Iam ergo motum 2 a Lunæ motu, scz minorem a maiore subtrahere, restant 14 gra: 25 mi: quod residuum in linea F G cum filo & margarita expressum, accipe. Post hac distantiam inspicere, id est, spaciū illud, quod Luna peragrandum restat, donec ad louis locum perueniat, quod per subtractionem fiet. Nam facta illa, 30 gra: & totidē mi: resiliunt, quib; in limbo acceptis, filū super iniiciatur, quo facto, margarita simul horas 16, m. 16, in instrumenti area prodeit. Totidem horas & minuta post meridiem, diei natalis constituti, computato. In illis enim Luna sextilem cū loue aspectum obitura est. Hucusq; nobis actum est de directo tantū, nunc de retrogrado planeta. Lunam & Mercurium contemplanti, ad natalem Cæsaridie apparet Luna iam discedere a quarto Mercurii, quoniam eadem die (diem intelligendo a meridie præcedentis scz 22 Februarii vsq; ad meridiem natiuitatis) aspectus contigerat vicissim secundo diei, Lunæ motus comparat est 13 gra: 4 mi: x. xrii motus 21 gra: 9 mi: x. Diei autem natalis motus conueniens Lunæ quidem 27 gra: 9 mi: x. Mercurii vero 20 gra: 30 mi: x. est. Nūc quia retrogradari cernitur, motus eius minui solet. Motus Lunæ diurnus 15 gra: 5 mi: Motus x diurnus gra: 0 mi: 39. Motū antea planetæ directi demptum a Luna, iam eundem, propter retrogressum, addes, provenientem numerum 15 gra: 44 mi: scz ad lineam F G cum filo & margarita examina, distantia post hac Lunæ & x 8 gra: 12 mi: in limbo cū filo exprime, quo extenso, margaritam horam & minutum præfenti aspectus, Horas scz 12 mi: 30 ostendit.

Documentum infigne, ac omni astronomico negotio perquam vtile.

Comptri non semel plectisq; permolestum esse, quod auctores Ephemeridum, nullibi horas & minuta simul aspectibus adnotent, præterquam in Solis & Lunæ coniunctionibus oppositionibusq;, in quadris vero, sextilibus aut triangularibus minime, sicut etiam in aliorum planetarum aspectibus, in vniuersum nullis minuta cū horis assignet. Cælestes etenim huius figuras pro æris saltem mutationibus structuri, primo

# CAESAREVM

primo statim limine herent. Vtq; ad vnguem definita temporū momenta desiderantes, neq; satis per semet ad talia distinguenda ingenii habentes. Quocirca cōmune aliquod dogma seu regulā, in genere cōpichiam, de huius omnibus subdere, & hāc eandē per exempla præmissa illustriore reddere nō inane opus iudicau. Aspectus igitur cuiusvis sit, proponat. Illius mox diei sicut & sequentis (duorum scz planetarum, quorum aspectus requiritur) inuestiget. Motibus ambobus habitis, minorem maiori subtrahat, quo facto, motus diurnus proveniet. Planetæ postea velocioris, motum a tardiore subtrahenti, distantia remanebit. Vtriusq; planetis, existētib; directis, minor maiori dematur, altero vero directo, & altero retroeunte, motus coniungantur, quicquid autem vel subtractio vel additio remiserit, illud omne in secunda per multiplicationem resoluat, incipienti a gradibus, qui per 60 primum in minuta, mox a minutis in secunda per alia 60 scinduntur. Secunda ista omnia per 24 diuiduntur, quotiens seruat, cui diuisio ri nomē esto. Postea distantia similiter in secunda resoluetur, cui diuisio luta per diuisorem iam habitum secabitur, quo peracto, horas quoties dabit. Residuum denovo per 60 multiplicabitur. Rursusq; eadem multiplicata, per diuisorem iam dictum examinabuntur, minutaq; temporis in quotiente prodibunt. Ita ergo horas & minuta vtriusq; aspectus cōtingentis cuiuslibet exactissime cernis. ¶ Regulam hanc Cæsaræ inductione manifestiorem dabo, & primo per sextilem Lunæ & louis, in quo motum Lunæ diurnum 14 gra: 39 mi: esse vidisti. Solue igitur 14 gra: in minuta per 60, addeq; 39 minuta, erunt 879 mi: quæ iterum in secunda per 60 si resoluis, 52740 secunda proveniunt. His reseruari, ad motum quoq; 2 diurnum, qui est 14 mi: accedes. Multiplicata 14 mi: cum 60, procreant 840 secunda. Directi iam cum sint ambo, minorem a maiori id est, 840 a 52740 auferes, & restabunt 51900, quæ per 24 diuisa, restant 2162, diuisorem scz futurum. Distantiam nunc aggressus, quæ est 10 gra: 10 mi: in secunda quoq; resolues, & erunt secunda 3600, partiens illa in diuisorem 2162, horas in quotiente habebis scz 16. In residuo postquæ helerunt, 2018 resolues iterum in minuta, quando resiliunt 121080, ea adhuc per diuisorem repetes, & minuta 56 quoties remittet. Sic igitur horas 16 mi: 56, post meridiem numerata, aspectum sextilem & 24 præstium. Nunc de □ & x repetam, quod eo libentius facim, quia x retrogradus sit. Motus x diurnus 15 gra: 5 mi: ex resoluta, 54300 facit secunda. Motus x diurnum 39 mi: scimus, quæ resoluta pariter 2340 secunda sunt. Mercurius autē, ex quo retrogradus est, vtriusq; planetæ secunda, iuxta regulam addenda sunt, e quibus complicatis 56640 resultant. Quæ post diuisionem produciunt 2360, quidui forin posterum erit. Distantia postmodum resoluat pari modo, scz 8 gra: 12 mi: resoluta illa 29520 faciunt, diuisa iam hac, horas dant 12, et residuum 12002, quod in secunda per 60 denovo reductū, diuisumq; si fuerit, mi: horæ causabit scilicet 30. Horæ igitur huius aspectus 12, mi: 30 pomeridiana apparent. ¶ Sed ne prorsus a proposito cedam, quod hactenus solui, Regis quoq; natalē in demonstrationem adducam, per quem aspectus similiter discitur. Rex Ferdinandus 10 Martii natus ante meridiem, nōcitur. Scituri ergo num eo die Luna planetas reliquos aspiciat. Lunæ motum principio consideramus, at is 20 gra: 10 mi: fuisse constat. Iam si prioris instrumenti indicem X huic gradui & minuto appli cas, & reliquorum quemuis suo loco describas, Martem ferē oppo ni Lunæ, qui in 23 gra: 37 mi: x fertur, cernes. Quoniam vero nullam aspectus contingentiam ita propinquam vides quam hanc, Lunæ locum sequentis diei examinandum accipe, qui est gra: 2 mi: 26 y. Martisq; locum, eiusdem diei sequentis, scilicet 10 Februarii 24 gra: 24 mi: x. Motus diurnos amborum quere, provenietq; Lunæ motus diurnus, gra: 12 mi: 16. Motus autem diurnus Martis habet grad? 0 mi: 47. Dempto iam Lunæ motu a Martis motu, distantia remanet, gra: vix 3 mi: 27. Mars, quia directus est, subtrahitur a Luna, & relinquuntur gra: 11 mi: 29, quæ in linea F G cum filo & margarita signantur. Filo autem rursus in distantiam, quæ facit gra: 3 mi: 27 distracto, margarita ho: 7 mi: 12 post meridiem 9 diei Februarii refert, ubi Luna & Martis exacta fuit oppositio. Anteq; autem finem facio, admonitum astronomia: tyrone molo, vt quoties iudicium aliquod laturus est de rebus astronomicis, perpetuū ordine planetarum singulorum, capitis caudeq;, sicut in Ephemeridibus cernitur, cursus, ad meridiem, & præsentis & sequentis diei, colligat. Hoc enim modo quiduis expeditum, & ad manus, vt dicitur, erit.

SEQVITVR INSTRVMENTVM

